

Matriz Curricular - Licenciatura em Física

Semestre	Componente Curricular	Aulas por semana	Horas relógio	Horas aula	Prática de Ensino ¹ Hora - relógio	Carregar horário teórico ¹	Pré-requisitos	Co-requisitos ²
1º	Introdução ao Cálculo	04	66	80				
	Introdução à Mecânica	04	66	80				
	Leitura e Produção Textual no Contexto Acadêmico	04	66	80				
	História da Educação	02	33	40				
	Legislação da Educação	02	33	40				
	Tópicos de Astronomia	04	66	80	33	33		
Total			330	400				
2º	Cálculo I	04	66	80			Introdução ao Cálculo	
	Física Geral I	06	100	120			Introdução à Mecânica	Cálculo I
	Física Experimental I	02	33	40				Física Geral I
	Psicologia da Educação	04	66	80				
	Novas tecnologias no ensino de Física	04	66	80	33	33	Introdução à Mecânica	
	História da Física	02	33	40				
Total			364	440				
3º	Cálculo II	04	66	80			Cálculo I	
	Física Geral II	06	100	120			Física Geral I	Cálculo II
	Física Experimental II	02	33	40				Física Geral II
	Didática Geral	05	83	100	16	67		
	Didática da Física	04	66	80	33	33	Psicologia da Educação	Didática Geral

							Novas Tecnologias no Ensino de Física	
		Total	348	420				
4°	Cálculo III	04	66	80			Cálculo II	
	Física Geral III	06	100	120			Física Geral II	
	Física Experimental III	02	33	40				Física Geral III
	Currículo, Planejamento e Avaliação Educacional I	05	83	100	16	67		
	Álgebra Linear	04	66	80				
		Total	348	420				
5°	Cálculo IV	04	66	80			Cálculo III	
	Física Geral IV	06	100	120			Física Geral III Cálculo III	Equações Diferenciais
	Física Experimental IV	02	33	40				Física Geral IV
	Prática de Ensino de Mecânica	06	100	120	83	17	Currículo, Planejamento e Avaliação Educacional, Didática da Física Física Geral II	
	Equações Diferenciais	04	66	80			Cálculo III	
	Pesquisa em Ensino de Física	04	66	80	33	3 3	Leitura e Produção Textual no Contexto Acadêmico	Física Geral IV
		Total	431	520				
6°	Física Moderna	06	100	120			Física Geral IV Cálculo IV	
	Prática de Ensino de Termodinâmica e Oscilações	08	133	160	76	57	Currículo, Planejamento e Avaliação Educacional, Didática da Física Física Geral II	
	Mecânica Clássica	04	66	80			Equações Diferenciais	
	Filosofia da Educação	02	33	40				

	Educação em Direitos Humanos	02	33	40				
	Estágio Curricular Obrigatório I	08	133	160			Didática Geral, Prática de Ensino de Mecânica	
Total			498	600				
7°	Introdução à Mecânica Quântica	04	66	80			Física Moderna Equações Diferenciais	
	Prática de Ensino de Eletromagnetismo e Física Moderna	08	133	160	77	56	Currículo, Planejamento e Avaliação Educacional, Didática da Física e Física Moderna	
	Sociologia da Educação	02	33	40				
	Estágio Curricular Obrigatório II	08	133	160			Didática Geral, Prática de Ensino de Mecânica	
	Língua Brasileira de Sinais	02	33	40				
	Total			398	480			
8°	Física Nuclear e Partículas	02	33	40			Introdução à Mecânica Quântica	
	Estágio Curricular Obrigatório III	09	150	180			Estágio Supervisionado I	
	Instrumentação para Laboratório	02	33	40			Física Experimental IV Didática da Física	
	TCC	04	66	80			Pesquisa em Ensino de Física	
	Componente Curricular Optativo ³	04	66	80				
Total			348	420				
ATIVIDADES TEÓRICO-PRÁTICAS/Atividades			200	240				

Complementares						
Carga-horária total	326	3940				
	5					
<p>ENADE: deve ser realizado pelos estudantes ao final do curso, tem o objetivo de aferir o rendimento dos estudantes em relação aos conteúdos programáticos, suas habilidades e competências. Em atendimento à Portaria Normativa nº 40, de 12 de dezembro de 2007, o Enade integra o Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior (SINAES) e é componente curricular obrigatório.</p>						

¹ **Prática de Ensino:** a carga horária indicada nesta coluna corresponde à parcela da carga horária dos componentes curriculares onde são desenvolvidas atividades que caracterizam a prática. Ao lado apresenta a carga-horária teórica que constitui o componente curricular

² **Co-requisitos:** alguns componentes curriculares somente poderão ser cursados se for atendido o co-requisito. Os co-requisitos são compreendidos como sendo os componentes curriculares que devem ser cursados pelos estudantes de forma simultânea ao componente curricular ao qual está associado, ou então que estes já tenham obtido aprovação anteriormente no co-requisito.

³ **Componente Curricular Optativo** de livre escolha, que deve totalizar 66 horas (CH horas/relógio) focados no mundo do trabalho atual e na sociedade. Ofertar-se-á um total de 08 (oito) componentes, dentre os quais, o estudante poderá escolher 02 (dois) componentes de 33 horas ou 01(um) componente de 66 horas.

Componentes Curriculares Optativos

Componente curricular	Aulas por semana	Hora-relógio	Hora-aula
Educação e Diversidade	2	33	40
Gestão da Educação	2	33	40
Seminários em Física	2	33	40
Introdução à Ciência dos Materiais	2	33	40
Equações Diferenciais II	4	66	80
Tópicos de Análise Real	4	66	80
Cálculo Numérico	4	66	80
Estatística e Probabilidade	4	66	80